

xtant

X1244 Technical Data Report - Xtant X Series 12" dual 4 Ohm Subwoofer

- **Unique Hexagonal Styling** - Diseño Hexagonal Unico - Forme hexagonale unique - Einzigartige hexagonale Gestaltung
- **One piece NBR Surround and Gasket** - Juntas y Amortiguación NBR de una sola pieza - NBR d'une seule pièce son surround et joint - BAK Umfeld (Surround) und Dichtung aus einem Guss
- **Mica-filled polypropylene cone, with aluminum finish** - Cono de aleación de Polipropileno con Mica - Cône polypropylene rempli de mica - Mika-gefüllter Polypropylen-Schalltrichter mit Aluminiumüberzug
- **Custom tooled, die cast aluminum basket** - Canasta moldeada de fundición de aluminio - Ouvragé sur commande, panier d'aluminium - Speziell gegossener Aluminiumkorb
- **Spider Plateau Venting** - Ventilación del Panel del Circuito de Suspensión - Conduit plateau Spider - Lüftung zwischen Lautsprechersuspensionen
- **Laminated, hot pressed, Nomex & Polycotton spider** - Circuito de Suspensión de Nomex y Polialgodón - Spider de nomex et de polyester et coton - Laminierte, warmgepresste Nomex- und Polycotton-Suspensionen
- **Apical Voice Coil Former** - Formador Cilíndrico de Bobina de Voz - Gabarit de bobine de voix apical - Sprechspulenkörper
- **Nickel plated, 8 gauge, spring loaded, compression terminals** - Terminales de conexiones niqueladas - Terminals de compression - Galvanisierte, federgespannte Drahtanschlüsse in Drahtdicke 8

Specifications

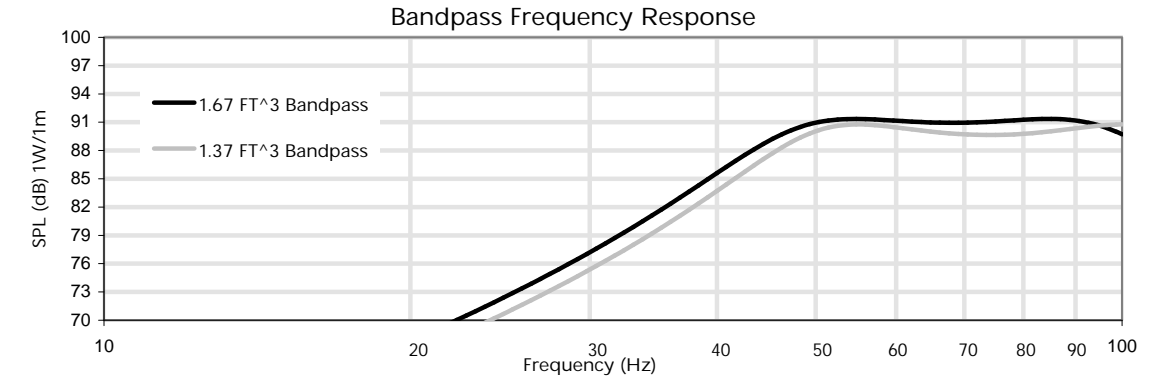
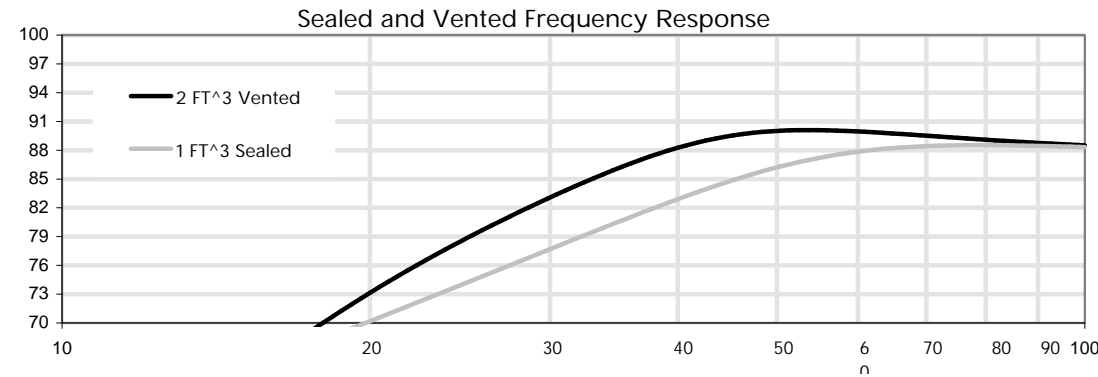
Free Air Resonance	Fs	27.8	Resonancia de atmósfera libre - Résonance à l'air libre - Free Air-Resonanz
Volume Acoustic Suspension	Vas	2.75 Ft^3 (77.9 l)	Volumen de suspensión acústica - Suspension acoustique du volume - Äquivalenzvolumen
Total Q	Qts	.46	Q total - Q totale - Gesamtgüte
Electrical Q	Qes	.50	Q eléctrica - Q électrique - Elektrische Güte
Mechanical Q	Qms	6.10	Q mecánica - Q mécanique - Mechanische Güte
DC Resistance	Re	1.93 Ohm	Resistencia de CC - Résistance c.c. - Gleichstromwiderstand
Linear Excursion (One Way)	Xmax	.520" (13.2 mm)	Excursión lineal (unidireccional) - Course linéaire (unidirectionnelle) - Lineare Auslenkung (eine Richtung)
Effective Piston Diameter	D	10.800" (.2743 m)	Diámetro efectivo del pistón - Diamètre utile du piston - Effektiver Kolbendurchmesser
RMS Power Handling	RMS	500 Watts	Potencia máxima efectiva - Gestion puissance efficace - Nennbelastbarkeits-Effektivwert
Total Power Handling	Total	2000 Watts	Potencia máxima total - Gestion puissance totale - Nennbelastbarkeits-Gesamtwert
Sensitivity 1W/1m	SPLo	87.2 dB	Sensibilidad - Sensibilité - Empfindlichkeit
Reference Efficiency	No	0.32%	Eficiencia de referencia - Rendement de référence - Bezugswirkungsgrad
Frequency Response		27 - 150Hz	Respuesta de frecuencia - Réponse en fréquence - Frequenzgang
Voice Coil Inductance	Le	3.4 mH	Inductancia de la bobina móvil - Inductance de la bobine mobile - Schwingspuleninduktivität
Gap Height		.393" (10.0 mm)	Altura del espacio - Hauteur du dégagement - Abstandshöhe
Voice Coil Height		1.300" (33.0 mm)	Altura de la bobina móvil - Hauteur de la bobine mobile - Schwingspulenhöhe
Voice Coil Diameter		2.5" (63.5 mm)	Diámetro del Bobina móvil - Diamètre du Bobine mobile - Schwingspuledurchmesser
Magnet Weight		102 oz (2892 g)	Imán - Aimant - Magnet
Motor Force	BL	11.80 Tm	Fuerza motriz - Force du moteur - Schwungkraft
Compliance	Cms	.159 mm/N	Cumplimiento - Conformité - Compliance
Total Moving Mass	Mms	206.5 g	Masa total en movimiento - Masse totale en déplacement - Gesamte bewegte Masse
Moving Mass of Driver	Mmd	198.2 g	Masa en movimiento del altavoz - Masse en déplacement de l'étage d'attaque - Bewegte Masse des Subwoofers
Suspension Losses	Rms	5.91	Pérdidas de suspensión - Pertes de suspension - Aufhängungsverlust
Effective Surface Area	Sd	91.6 in^2 (.0591m^2)	Área superficial efectiva - Surface utile - Wirksame Oberfläche
Mounting Diameter		11 1/16" (281.0 mm)	Diámetro de montaje - Diamètre de montage - Einbaudurchmesser
Overall Diameter		12 5/8" (320.7 mm)	Diámetro total - Diamètre global - Gesamtdurchmesser
Mounting Depth		7" (177.8 mm)	Profundidad de montaje - Profondeur de montage - Einbautiefe
Overall Depth		7 9/16" (192.1 mm)	Profundidad total - Profondeur globale - Gesamttiefe
Speaker Displacement (Inside Box)		266in^2 (4.4 l)	Desplazamiento del altavoz (caja interior) - Déplacement du haut-parleur (à l'intérieur de la boîte) - Lautsprecherverdrängung (im Gehäuse)
Speaker Displacement (Outside Box)		118in^2 (1.9 l)	Desplazamiento del altavoz (caja exterior) - Déplacement du haut-parleur (à l'extérieur de la boîte) - Lautsprecherverdrängung (außerhalb des Gehäuses)

Especificaciones - Caractéristiques technique - Spezifikationen

*Dual voice coil models measured with coils in parallel



X1244 Technical Data Report
Xtant X Series 12" dual 4 Ohm Subwoofer



SEALED ENCLOSURE

Enclosure Volume	1.00 Ft ³ (28.3 l)	1.25 Ft ³ (35.4 l)	1.50 Ft ³ (42.5 l)	1.75 Ft ³ (49.6 l)	2.00 Ft ³ (56.6 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
F3	45 Hz	42 Hz	42 Hz	41 Hz	40 Hz	F3
Ripple	.19dB	.10dB	.04dB	.01dB	.00dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Qtc	.92	.84	.79	.75	.72	Qtc
Net Volume	.93 Ft ³ (26.4 l)	1.18 Ft ³ (33.5 l)	1.43 Ft ³ (40.5 l)	1.68 Ft ³ (47.6 l)	1.93 Ft ³ (54.7 l)	Volumen neto - Volume net - Nettovolumen
Driver Volume	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Excursion Limited SPL	115dB	115dB	115dB	114dB	114dB	Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel
Excursion Limited Power	500 Watts	500 Watts	500 Watts	500 Watts	500 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung

VENTED ENCLOSURE

Enclosure Volume	2.00 Ft ³ (56.6 l)	2.25 Ft ³ (63.7 l)	2.50 Ft ³ (70.8 l)	2.75 Ft ³ (77.9 l)	3.00 Ft ³ (85.0 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Vent Dimensions	4"x15"	4"x14.25"	4"x13.5"	4"x13"	4"x12.5"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
F3	32 Hz	30 Hz	28 Hz	28 Hz	27 Hz	F3
Tuning Frequency	32 Hz	31 Hz	30 Hz	29 Hz	28 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	1.59dB	1.46dB	1.35dB	1.21dB	1.08dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Net Volume	1.81 Ft ³ (51.4 l)	2.07 Ft ³ (58.6 l)	2.33 Ft ³ (65.9 l)	2.58 Ft ³ (73.1 l)	2.84 Ft ³ (80.3 l)	Volumen neto - Volume net - Nettovolumen
Driver Volume	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.12 Ft ³ (3.3 l)	.11 Ft ³ (3.1 l)	.10 Ft ³ (3.0 l)	.10 Ft ³ (2.8 l)	.10 Ft ³ (2.7 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	117dB	117dB	116dB	116dB	116dB	Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel
Excursion Limited Power	500 Watts	500 Watts	500 Watts	500 Watts	500 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung

BANDPASS ENCLOSURE (S - 0.5)

Enclosure Volume	1.16 Ft ³ (32.9 l)	1.25 Ft ³ (35.4 l)	1.37 Ft ³ (38.8 l)	1.52 Ft ³ (43.0 l)	1.74 Ft ³ (49.3 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Bandpass	52 - 136	47 - 131	42 - 125	37 - 120	32 - 115	Paso de banda - Bande passante - Bandpass
Bandpass Gain	4.6dB	3.5dB	2.3dB	1.0dB	-.5dB	Amplificación del paso de banda - Gain de bande passante - Bandpassverstärkung
Vent Dimensions	(2)4"x11.5"	(2)4"x13.75"	(2)4"x16.75"	(2)4"x20.5"	(2)4"x25.25"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
Tuning Frequency	85 Hz	80 Hz	74 Hz	68 Hz	62 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	1.05dB	1.08dB	1.12dB	1.16dB	1.20dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Sealed Volume	.33 Ft ³ (9.3 l)	.38 Ft ³ (10.8 l)	.45 Ft ³ (12.7 l)	.54 Ft ³ (15.4 l)	.68 Ft ³ (19.2 l)	Volumen sellado - Volume hermétique - Geschlossenes Volumen
Vented Volume	.59 Ft ³ (16.6 l)	.59 Ft ³ (16.6 l)	.59 Ft ³ (16.6 l)	.59 Ft ³ (16.6 l)	.59 Ft ³ (16.6 l)	Volumen ventilado - Volume aéreo - Ventiliertes Volumen
Driver Volume	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.18 Ft ³ (5.0 l)	.21 Ft ³ (6.0 l)	.26 Ft ³ (7.4 l)	.32 Ft ³ (9.2 l)	.40 Ft ³ (11.4 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	120dB	119dB	118dB	116dB	115dB	Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel
Excursion Limited Power	500 Watts	500 Watts	500 Watts	500 Watts	500 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung

BANDPASS ENCLOSURE (S - 0.6)

Enclosure Volume	1.44 Ft ³ (40.8 l)	1.53 Ft ³ (43.3 l)	1.67 Ft ³ (47.3 l)	1.84 Ft ³ (52.1 l)	2.10 Ft ³ (59.5 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Bandpass	51 - 117	48 - 112	43 - 107	38 - 102	33 - 97	Paso de banda - Bande passante - Bandpass
Bandpass Gain	5.9dB	4.8dB	3.6dB	2.3dB	.8dB	Amplificación del paso de banda - Gain de bande passante - Bandpassverstärkung
Vent Dimensions	(2)4"x8.75"	(2)4"x10.5"	(2)4"x13"	(2)4"x16.25"	(2)4"x20.5"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
Tuning Frequency	79 Hz	73 Hz	68 Hz	63 Hz	57 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	.37dB	.39dB	.41dB	.43dB	.45dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Sealed Volume	.39 Ft ³ (11.1 l)	.46 Ft ³ (13.0 l)	.55 Ft ³ (15.6 l)	.68 Ft ³ (19.1 l)	.86 Ft ³ (24.4 l)	Volumen sellado - Volume hermétique - Geschlossenes Volumen
Vented Volume	.85 Ft ³ (23.9 l)	.85 Ft ³ (23.9 l)	.85 Ft ³ (23.9 l)	.85 Ft ³ (23.9 l)	.85 Ft ³ (23.9 l)	Volumen ventilado - Volume aéreo - Ventiliertes Volumen
Driver Volume	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.13 Ft ³ (3.7 l)	.16 Ft ³ (4.5 l)	.20 Ft ³ (5.7 l)	.25 Ft ³ (7.2 l)	.32 Ft ³ (9.2 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	120dB	119dB	118dB	117dB	115dB	Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel
Excursion Limited Power	500 Watts	500 Watts	500 Watts	500 Watts	500 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung